

VM3200

32x32 Modulaire Matrix Switch



reddot award 2015
winner interface design



De VM3200 Modulaire Matrix Switch biedt geavanceerde toegang en bediening in real-time van meerdere lokale en externe A/V-invoerapparaten en schermen vanuit een enkel chassis. Met de VM3200 kunnen gebruikers onafhankelijk video- en/of audio-inhoud schakelen en routeren naar verschillende monitoren, schermen, projectors en/of luidsprekers door op drukknoppen op het frontpaneel te drukken. Een ingebouwde schaler codeert het videoformaat om voor naadloos schakelen in real-time te zorgen. Het LCD-scherm op het frontpaneel geeft een kort overzicht over actieve poortverbindingen. De switch bevat tevens een opti om een EDID-modus te selecteren die de beste resolutie over verschillende monitoren geeft.

De VM3200 kan eenvoudig worden uitgebreid en ondersteunt een reeks hot-swappable ATEN I/O-kaarten. Voorzien van automatische signaalconversie maakt hij verschillende combinaties mogelijk van digitale video-interfaces, zoals HDBaseT, DisplayPort, HDMI, DVI, 3G-SDI en VGA. Dit maakt hem ideaal voor grootschalige A/V-toepassingen zoals zenders, verkeers- en transport-gerelateerde bedieningsruimten, noodcentrales en elke toepassing waarbij instelbare en snelle A/V-signaalroutering nodig is.

Opties

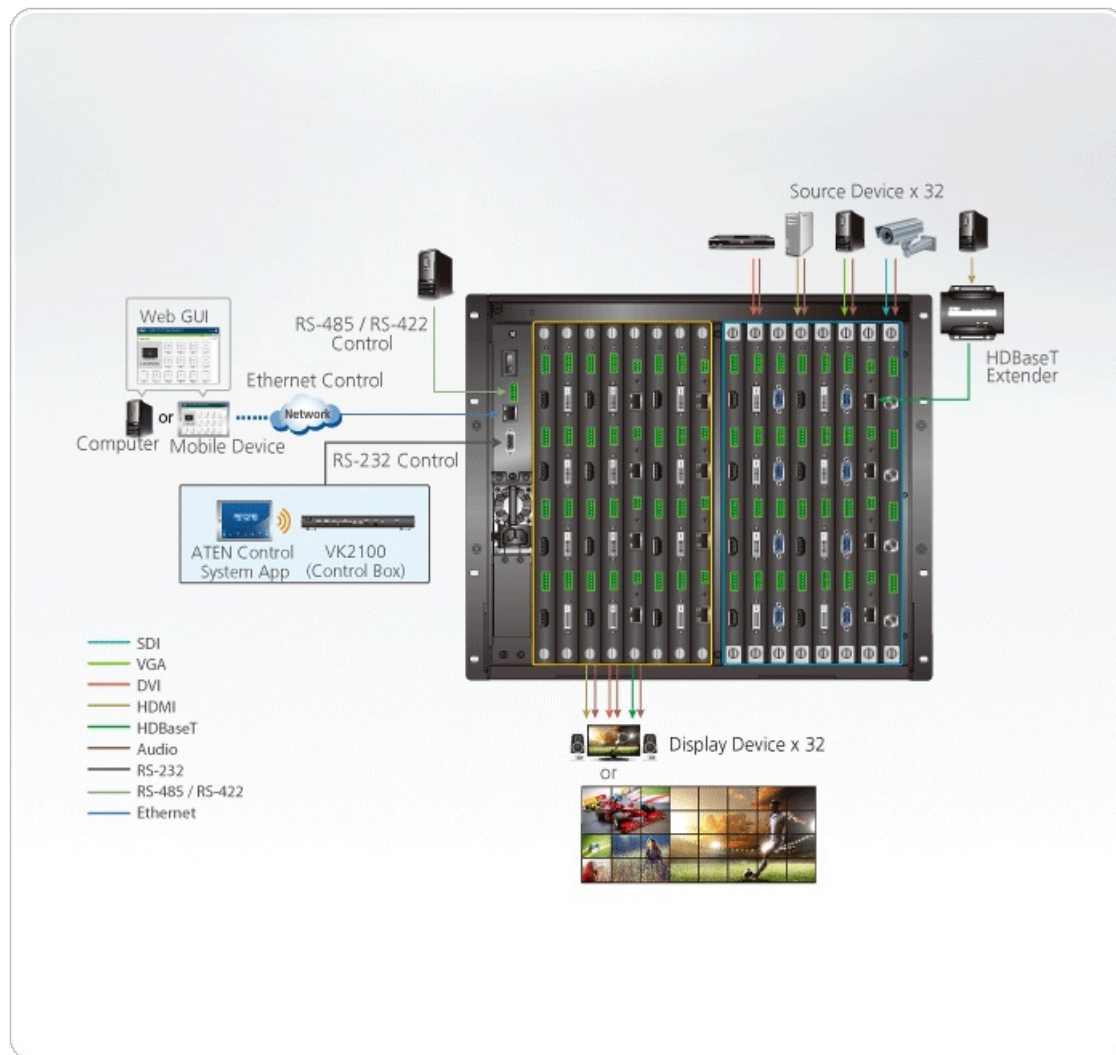
- Verbindt elk van 32 videobronnen met elk van 32 beeldschermen in combinatie met ATEN Modular Matrix-oplossingen
 - **Ondersteunt 4K-resoluties:** tot UHD (3840 x 2160) en DCI (4096 x 2160) met verversingssnelheden van 30 Hz (4:4:4) en 60 Hz (4:2:0)*
 - **Schaler:** met een (4K) videoschaalfunctie om invoerresoluties te converteren naar de eigen resolutie van het beeldscherm*
 - **Seamless Switch™:** met bijna-nul schakeltijd voor continue video streams, real-time schakelen, en stabiele signaaloverdrachten*
 - **Video Wall:** hiermee kunt u aangepaste indelingen voor videowanden maken via een intuïtieve web GUI*
 - **Live Streaming:** ondersteunt live streaming van een enkele bron via web GUI voor gemakkelijke beoordeling van de schermweergave
 - **Voorbeeldweergave inhoud en indeling:** toont miniaturen van bronmedia in web GUI, wat de profielconfiguratie vereenvoudigt
 - **EDID Expert:** selecteert optimale EDID-instellingen voor vloeiend opstarten, kwaliteitsweergave en gebruik van de beste videoresolutie over verschillende schermen
 - **Audio ingeschakeld:** HDMI-audio kan worden geëxtraheerd en stereo audio kan worden ingesloten*
 - **Op agenda gebaseerde planning:** maakt afspelen van profielen mogelijk gebaseerd op het vooraf ingestelde schema en RTC
 - **Meerdere bedieningsmethoden:** systeembeheer via drukknoppen op het frontpaneel, RS-232, RS-485/422 en Ethernet (Telnet / Web GUI) verbindingen
 - Bekijk en beheers via de ATEN-app Video Matrix Control op een snelle en flexibele wijze
 - Hot-swappable design voor I/O-kaarten, ventilatormodule en voedingen voor eenvoudig onderhoud en een grotere betrouwbaarheid
 - Flexibele systeemuitbreidbaarheid via hot-swappable gereedschapsvrije installatie van I/O-kaarten
 - Maakt voeding via HDBaseT mogelijk met installatie van I/O-kaarten en voedingsinjectoren ([VE44PB](#) aanbevolen), waardoor het niet langer nodig is afzonderlijk voedingsinfrastructuur te installeren om totale kosten te besparen
 - **Optioneel redundante voedingsmodule:** voor een grotere betrouwbaarheid voor missie-critieke toepassingen
 - Long-Reach-modus tot 1080p bij 150 m: maakt Av-transmissies over grotere afstanden mogelijk met de HDBaseT™ I/O-kaart met ATEN HDBaseT™ Class A Video Verlengers
 - Compatibel met HDCP 2.2*
 - HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
 - Consumer Electronics Control (CEC) ondersteund*
 - ESD-bescherming voor HDMI
 - Kan in rek worden gemonteerd (9U design)
- Opmerking:
1. De beschikbaarheid van de opties met "*" is afhankelijk van de geïnstalleerde I/O-kaart.
 2. Als Seamless Switch™ is ingeschakeld, worden 3D, Deep Color, of interlace (i.e., 1080i) formaten niet ondersteund. Schakel Seamless Switch™ uit om deze formaten te gebruiken.
 3. Video's worden mogelijk niet binnen het bereik weergegeven als Seamless Switch™ of Video Wall is ingeschakeld; pas in dat geval de instellingen voor de weergave op het apparaat aan.

Specificaties

Board Invoer	8 x Gleuf
Board Uitvoer	8 x Gleuf
Video Invoer	
Interface's	Afhankelijk van het I/O-board dat wordt geplaatst
Maximale Datatarief	15.2 Gbps (3.8Gbps per Stroom)
Geluid	
Invoer	Afhankelijk van het Invoerboard dat wordt geplaatst
Uitgang	Afhankelijk van het Uitvoerboard dat wordt geplaatst
Controle	
RS-232	Verbinding: 1 x DB-9 Female (Zwart) Seriële Besturings Pin-Configuraties: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baudsnelheid en Protocol: Baudsnelheid:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Gelijkheid: Geen, Stroomregeling: Geen
RS-485/RS-422	Verbinding: 1 x Captive Schroefverbinding, 5-polig
Ethernet	Verbinding: 1 x RJ-45 Female
EDID Instellingen	EDID Modus: Standaard / Poort 1 / Remix / Op Maat (EDID Wizard Ondersteuning)

Connectoren	
Stroom	1 x 3-pin AC-aansluiting
Stroom	
Maximale Stroominvoer	100-240 VAC; 50-60Hz; 1,0A
Stroomverbruik	AC110V:800W:239BTU AC220V:800W:236BTU
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Afmetingen (L x B x H)	48.20 x 47.19 x 39.90 cm (18.98 x 18.58 x 15.71 in.)
Gewicht	18.20 kg (40.09 lb)
Rekhoogte (U-ruimtes)	9U
Kartonnen Partij	1 pc
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

Diagram



ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.